

## UNA NUEVA ESPECIE DE *CNEMALOBUS* GUÉRIN-MÉNÉVILLE 1838 (COLEOPTERA: CARABIDAE: CNEMALOBINI)

SUSANA LAGOS<sup>1</sup> Y SERGIO ROIG-JUÑENT<sup>1</sup>

### RESUMEN

Se describe una especie nueva de Carabidae, *Cnemalobus hirsutus*, procedente de las regiones costeras de la Región Central y Norte Chico de Chile. *C. hirsutus* comparte determinados caracteres en forma exclusiva con *C. pegnai* por lo que ambas especies son grupos hermanos y constituyen un grupo monofilético dentro del género junto con otras dos especies del Norte Chico de Chile.

Palabras clave: Carabidae, *Cnemalobus*, nueva especie, Chile.

### ABSTRACT

A carabid beetle from the central coastal region of Chile is described as a new species: *Cnemalobus hirsutus*. This new taxon presents some characters so far as considered autapomorphic states of *C. pegnai*, but it differs however in many others that allow describing it as a new species. Both taxa are sister groups, and, together with other Chilean species, constitute a monophyletic group within the genus *Cnemalobus*.

Key words: Carabidae, *Cnemalobus*, new species, Chile.

### INTRODUCCION

### *CNEMALOBUS HIRSUTUS* nov. sp.

*Cnemalobus* Guérin-Ménéville (1838) es un género de Carabidae endémico de América del Sur austral. Su distribución en Chile abarca desde el Norte Chico (Región de Coquimbo) hasta los bosques secos de *Nothofagus* en la Región de la Araucanía, siendo la Región Central de Chile el área de mayor diversidad de especies con nueve de las 23 especies conocidas.

En trabajos recientes (Roig-Juñent, 1993) este género se ha considerado como un grupo monofilético de especies, de las cuales 16 habitan en Chile (Roig-Juñent, 1994), siendo 14 de ellas endémicas. El estudio de nuevo material procedente de Chile reveló la existencia de una nueva especie, afín a *C. pegnai* (Nègre, 1973) cuya descripción se presenta en este trabajo.

**Descripción:** (Fig. 1) Coloración general negra, con reflejos violáceos. Labio con glosa sin setas y con borde anterior recto; mentón sin setas, con diente largo, llegando hasta la altura de los epilobos. Segmentos antenales aplanados y de contorno subredondeado, con setas sólo lateroapicales. Ojos poco globosos, borde anterior y posterior oblicuos, angostados en su porción ventral. Pronoto transversal; superficie dorsal convexa; ángulos anteriores proyectados hacia delante; borde posterior recto; epipleura ancha, no angostada en el medio; reborde lateral angosto, no ensanchado hacia atrás, con 50-54 setas en el macho y 44-46 en la hembra, distribuidas a lo largo de todo el reborde lateral; foseta posterior con una seta; ángulos posteriores redondeados. Prosterno (Fig. 2) con gran cantidad de setas, como en *C. pegnai* (Nègre, 1973), y apófisis larga. Metepímero con setas. Elitros anchos y convexos, con bordes paralelos; estría 5 bien marcada, canaleta no más profunda que las restantes estrías; interestría 3, con dos setas apicales; estría 7 sin setas; estría 8 subparalela a la lateral en la región central del

<sup>1</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA); CC 507, 5500 Mendoza, Argentina.

(Recibido: 15 de Octubre de 1996. Aceptado: 10 de Enero de 1997)

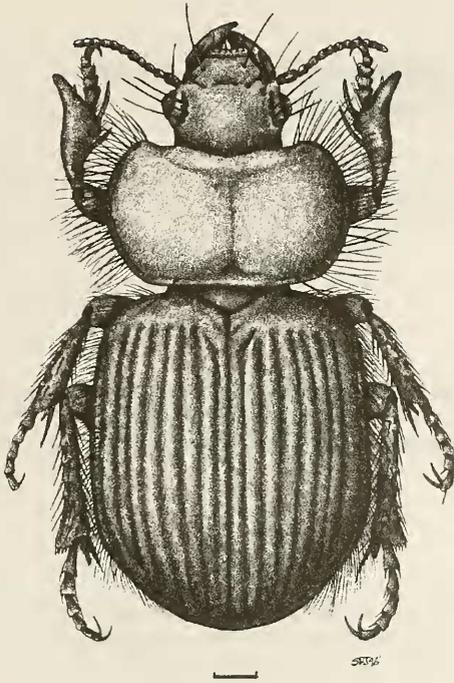


Figura 1: Aspecto general de *Cnemalobus hirsutus* n. sp. macho (escala = 1mm).

élitro, con 31-34 setas; interestría 9 levemente convexa, no ensanchada en el ápice, pero muy ancha desde el tercio anterior; serie lateral con más de 94-98 setas, que dan la apariencia de ser dos series. Protibia con borde externo sinuoso; espolón ancho, alcanzando la base del protarsito 3. Protarsitos expandidos en el ápice externo (Fig. 3), el 1 más largo que ancho, con una seta lateral (Fig. 4) y una hilera de setas ventrolaterales; protarsitos 2 y 3 menos del doble de ancho que largo, con una seta dorsolateral. Genital masculino (Figs. 5 y 6): lóbulo medio delgado, levemente ensanchado en el tercio apical, de ápice corto; saco interno tan largo como la mitad de la longitud del lóbulo medio y más ancho que éste en la región media, formando una bolsa voluminosa; lóbulos basales ausentes; lóbulo apical más corto que la pieza copultriz, ancho y recto; pieza copultriz poco esclerotizada formada por una placa cóncava, mucho menos esclerotizada que en *C. pegnai*. Genital femenino (Fig. 7): Espermateca corta, bursa de la espermateca pequeña, más del doble de largo que ancho; estilos largos. Longitud: 14,3 mm (macho), 12,7 mm (hembra).

**Material examinado:** Holotipo: ♂ Chile, Tongoy, 9-XI-1991, Tomas Fichet col. (Carnegie Museum); Alotipo Chile, Valparaíso, Las Ventanas, XI-1967 L.E. Peña col. (Carnegie Museum).

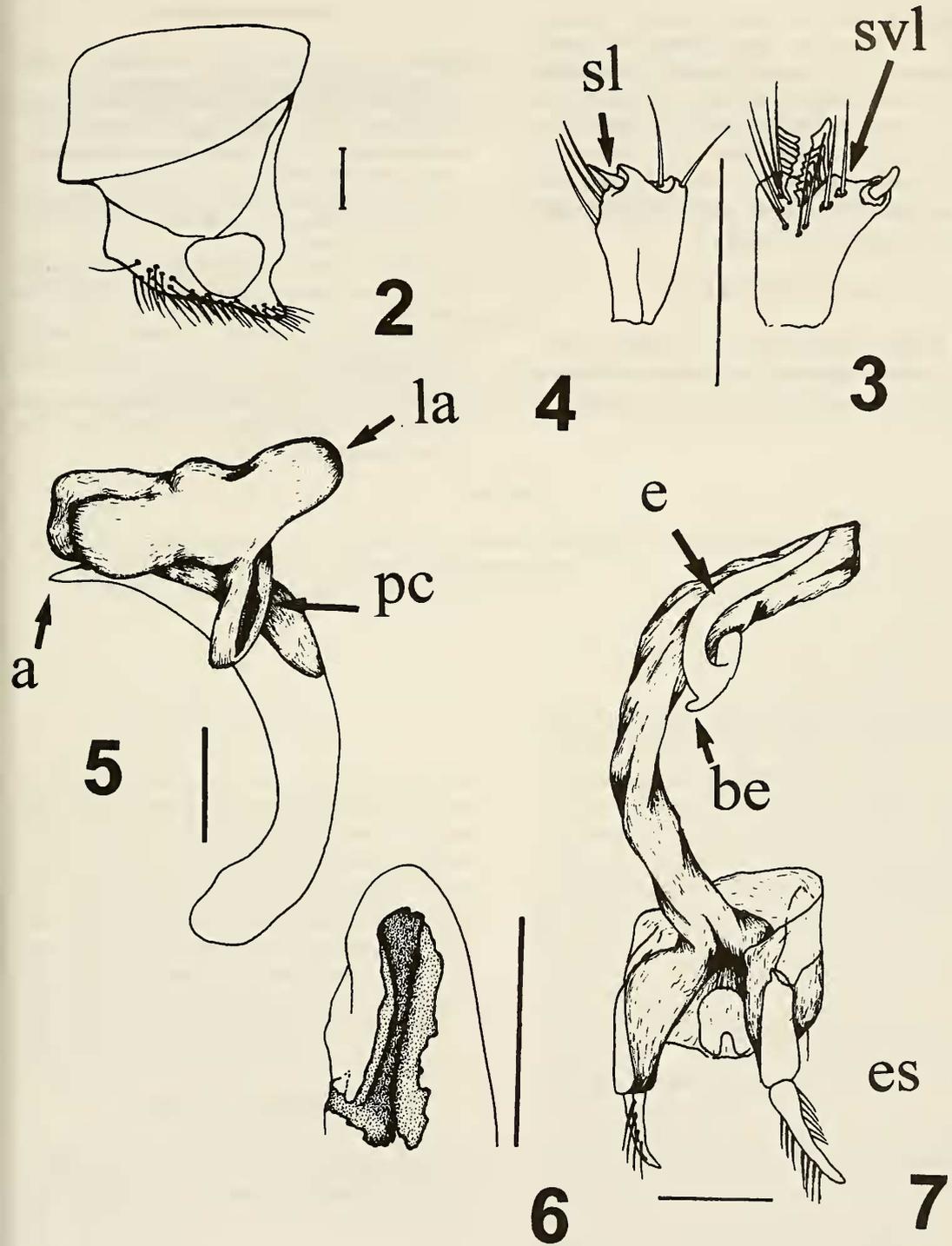
**Notas comparativas:** esta especie comparte caracteres sólo con *C. pegnai*, tales como la gran cantidad de setas en el pronoto y el élitro y metepímero con setas. Estos caracteres son exclusivos de estas especies dentro del género e indican que son especies hermanas. Es posible diferenciar estas especies por el patrón de coloración, por la presencia o ausencia de setas en el mentón y, además, por la diferencia en la cantidad de setas del pronoto y de la serie lateral del élitro. En cuanto a las diferencias en las estructuras genitales, se observa un grado menor de esclerotización en la pieza copultriz de *C. hirsutus*. Estas dos especies conforman conjuntamente con *C. convexus* Germain, 1901 y *C. nuria* Roig-Juñent, 1994 un grupo monofilético bien definido dentro del género (Roig-Juñent y Flores, 1995), que se distribuye principalmente en la región del Norte Chico de Chile.

La modificación que se debe realizar a la clave de especies de *Cnemalobus* publicada por Roig-Juñent (1994) para incluir a esta nueva especie es:

- 7- Glosa sin setas; estrías de los élitros muy marcadas; estría 8 paralela a la lateral a partir de la mitad del élitro hasta próximo al ápice; serie lateral con gran cantidad de setas (63-98); protarsito 1 del macho con una seta lateral; metepímero con setas ..... A
- 7- Glosa con dos setas; élitros sin estrías; estría 8 subparalela o no paralela a la lateral; serie lateral con pocas setas (13-33); protarsito 1 del macho con dos setas laterales; metepímero sin setas ..... 8
- A- Coloración verde esmeralda; mentón con dos setas; pronoto con 35-39 setas; serie lateral con 63 setas ..... *C. pegnai*
- A'- Coloración negra, con reflejos violáceos; mentón sin setas; pronoto con 44-54 setas; serie lateral con más de 90 setas ..... *C. hirsutus*

**Etimología:** el nombre propuesto hace referencia a la gran cantidad de setas presentes en el cuerpo.

**Distribución geográfica:** En Chile, desde Tongoy (Región de Coquimbo) a Valparaíso (V Región). Estas áreas corresponden a la provincia biogeográfica Chilena Central y del Desierto (Cabrera & Willink, 1980). El material colectado procede de localidades cercanas a la costa, hábitat



Figuras 2-7: *Cnemalobus hirsutus* n. sp.: 2, prothorax en vista lateral. (a, apofisis prosternal); 3-4, protarsito I del macho; vista ventral (svl, seta ventrolateral lateral) y vista lateral (sl, seta lateral) respectivamente; 5, lóbulo medio (a, ápice; la, lóbulo apical; pc, pieza copulatriz); 6, pieza copulatriz del lóbulo medio; 7, genital femenino (be, bursa de la espermateca; e, espermateca; es, estilo). Las escalas representan 1 mm.

semejante al descrito para *C. pognai*. Sin embargo, el rango de distribución de ambas localidades de *C. hirsutus* es mucho más extenso que el conocido para *C. pognai*.

Este grupo de especies de *Cnemalobus* está constituido por especies cuya aparición, evidenciada por los escasos materiales colectados, es restringida a lo largo del año y futuras colectas podrían revelar nuevas especies.

#### AGRADECIMIENTOS

A Robert L. Davidson por el material enviado del Carnegie Museum y a Gustavo Flores y Esperanza Cerdeño por las críticas realizadas.

#### LITERATURA CITADA

- CABRERA, A. Y A. WILLINK, 1980. Biogeografía de América Latina. Serie de Biología. OEA. Monografía Nro. 13
- GERMAIN, P. Apuntes entomológicos. Datos sobre el género *Cnemalobus* (Guérin). Ann. Univ. Chile, 108: 115-192.
- GUÉRIN-MÉNÉVILLE, F. 1838. Inséctes du voyage de la Favorite. Mag. Zool. 8 (9): 1-80.
- NÈGRE, J. 1973. Una nueva especie de Carabidae (Coleoptera): *Cnemaanthus pognai* nov. sp. de Chile. Rev. Chilena Ent., 7: 231-232, 1 lám.
- ROIG-JUÑENT, S. 1993. Cnemalobini una tribu de Carabidae (Coleoptera) endémica de América del Sur. Acta Ent. Chilena 18: 7-18.
- ROIG-JUÑENT, S. 1994. Las especies chilenas de *Cnemalobus* Guérin-Ménéville 1838 (Coleoptera: Carabidae: Cnemalobini). Rev. Chilena Ent. 21: 5-30.
- ROIG-JUÑENT, S. Y G. FLORES. 1995. Análisis cladístico del género *Cnemalobus* (Coleoptera, Carabidae, Cnemalobini). Bol. Soc. Biol. Concepción 66: 155-168.